

**MAPEI**

Mapeflex E-PU 30 NS

**Divkomponentu,
augstas izturības
epoksīda-poliuretāna
hermētiķis ar augstu
elastības moduli**



PIELIETOJUMS

- Vertikālu, slīpu un horizontālu šuvju blīvēšanai ārdarbos un iekšdarbos, arī tādām virsmām, kas pakļautas lielai mehāniskai spriedzei.
- Nodilumizturīga blīvējuma izveidei rūpniecības grīdām, kas pakļautas intensīvai noslodzei, iekšdarbos un ārdarbos.
- Šuvju blīvēšanai, kur nepieciešams izmantot tiksotropisku, mehānisku spriegumu un ķīmisku vielu izturīgu, ūdens un tvaika necaurlaidīgu materiālu.
- Grīdas-sienu savienojumu vietu blīvēšanai.
- Šuvju aizpildei gumijas un PVC grīdu segumiem.
- Šuvju blīvēšanai keramisko grīdu segumiem, kas pakļauti intensīvai gājēju un transportlīdzekļu noslodzei, piemēram, lielveikalos, noliktavās, ražošanas zonās, ietvēm, gājēju celiņiem, pasāžām un laukumiem.
- Betona grīdu deformācijas šuvju aizpildei industriālās un sabiedriskās ēkās.
- Elastīga blīvējuma izveidei ap iekārtu bāzēm rūpniecības telpās.
- Elastīga blīvējuma izveidei cauruļvadu sistēmām, kanalizācijas sistēmām un lūkām.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapecflex E-PU 30 NS ir divkomponentu tiksotropisks hermētiķis, kas sastāv no epoksīda-poliuretāna

polimēriem, kas nesatur brīvos izocianātus (komponents A) un īpaša cietinātāja (komponents B).

Abi komponenti rūpīgi jā sajauc kopā, lai iegūtu viendabīgu, tiksotropu pastu, kuru ir viegli uzklāt ar plakanu špaktelīpstiņu.

Mapecflex E-PU 30 NS var izmantot gan uz horizontālām, gan vertikālām virsmām.

Pēc sacietēšanas ķīmiskas reakcijas rezultātā, kas notiek apmēram 24 stundu laikā bez rukuma, **Mapecflex E-PU 30 NS** kļūst par elastīgu elastomēru, kas ir izturīgs pret ūdeni un viegli skābām vai bāzes ķīmiskām vielām, nodiluma un berzes (gan slīdošas, gan ritošas) izturīgs.

Mapecflex E-PU 30 NS labi pielīp pie visām tradicionālām celtniecības pamatnēm. Virsmas gruntēšana uzlabo materiāla saķeri un blīvējuma ilgmūžību, īpaši smagos ekspluatācijas apstākļos. **Mapecflex E-PU 30 NS** izturība pret ķīmiskajām vielām ir laba, tomēr, ņemot vērā produktu daudzveidību un darba apstākļus, kādos to var izmantot, šaubu gadījumā jāveic iepriekšēji testi.

Pēc pilnīgas polimerizācijas **Mapecflex E-PU 30 NS** var krāsot ar piemērotām elastomērām krāsām. Gadījumā, ja izstrādājums ir jāpārkrāso, ieteicams uzklāt elastomēra krāsu piemērotā biezumā, lai izvairītos no plaisām krāsas slāņa virsmā hermētiķa deformācijas dēļ.

Vienmēr ieteicams veikt iepriekšējus testus, lai pārbaudītu hermētiķa un elastomēras krāsas savienojamību.

Mapecflex E-PU 30 NS iztur temperatūru no -30 °C līdz + 80 °C.

IETEIKUMI

- Neklāt uz mitrām pamatnēm vai uz pamatnēm, kas pakļautas kapilārajam mitrumam.

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)		
PRODUKTA APRAKSTS		
	komponents A	komponents B
Konsistence:	bieza pasta	viskozs šķidrums
Krāsa:	balta	salmu dzeltena
Blīvums (g/cm³):	1,45	0,95
Sausais atlikums (%):	96	100
Brūkfilda viskozitāte pie +23°C (mPa·s):	800,000 (rotors F – 5 apgriezieni)	250 (rotors F – 5 apgriezieni)
Svara attiecība:	93	7
UZKLĀŠANAS DATI		
Maisījuma konsistence:	tikсотropiska pasta	
Maisījuma blīvums (kg/dm³):	1,45	
Maisījuma uzglabāšana slēgtā traukā (izstrādes laiks):	40 minūtes	
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +40°C	
Saistīšanās sākums:	8 stundas	
Saistīšanās beigas:	9 stundas	
Pakļaujams vieglai gājēju noslodzei:	24-36 stundas	
Pilnībā nocietējis:	7 dienas	
Shore A cietība:	60	
Stiprība pie stiepes (ISO 37):	2,2 N/mm²	
Pagarinājums līdz plīsumam (ISO 37):	125%	
Ekspluatācijas temperatūra:	no -30 °C līdz +80 °C	
Darbībā pieļaujamā maksimālā kustība:	10%	

Dati attiecas uz pelēko krāsu nr.113

- Nelietot produktu, ja betons nav pilnībā sacietējis, tas ir, rukuma stadijā.
- Mapeflex E-PU 30 NS** spēj izturēt pagarinājumu darbībā, kas nepārsniedz 10%, tāpēc ir nepieciešams, lai šuves vidējais platums būtu vismaz 10 reizes lielāks par paredzamo saspišanas / vilces kustību summu. Ja šo nosacījumu nevar ievērot, ieteicams izmantot hermētiķi ar ilgāku darba pagarinājumu (piem.20%, 25% ...) vai palielināt šuves platumu (līdz, iepriekš sazināties ar mūsu tehnisko dienestu).
- Šuvi nav ieteicams aizpildīt, ja tās platums ir maksimālā vai minimālā līmenī pamatnes paaugstinātas vai pazeminātas temperatūras dēļ (piemēram, vasara / ziema, diena / nakts): ja iespējams, aizpildīt šuves, kad to platums ir starp maksimālo un minimālo līmeni, kas noteikts objektā.
- Nelietot uz bitumena saturošām pamatnēm, kur iespējama eļļas izdalīšanās.

- Materiāla krāsa var mainīties, to pakļaujot UV stariem. Jo īpaši tas attiecas uz gaišas krāsas produktu. Tomēr tas neietekmē produkta veiktspēju.
- Nestrādāt ar **Mapeflex E-PU 30 NS**, ja temperatūra ir zemāka par +5°C.

DARBA APRAKSTS

Blīvējamās virsmas sagatavošana

Hermētiķis var labi veikt savu blīvēšanas funkciju un kalpot tikai tad, ja deformācijas šuves izmēri ir pareizi. Vienmēr pārbaudīt, vai šuves vidējais platums ir vismaz 10 reizes lielāks par paredzēto maksimālo kustību. Rūpīgi notīrīt šuves virsmu, izmantojot piemērotus rokas vai mehāniskos darbarīkus, ar ūdeni bez tā, lai virsmu pilnībā atbrīvotu no nesaistītām materiāla daļām, piemēram, putekļiem, cementa piena, sacietējuša cementa un netīrumiem. Pirms šuvju aizpildes pārliecināties, ka šuves ir pilnīgi sausas. Uz šuves malām uzklāt **Primer SN** vai **Primer MF**, šķīdinātāju nesaturošu divkomponentu

epoksīda grunti.

Lai regulētu hermētiķa dziļumu, un nepieļautu **Mapectflex E-PU 30 NS** pielipšanu pie šuves pamatnes, šuvē ievietot Mapectfoam, putota poliuretāna elastīgo lentu, kuras diametrs ir par 10-20% lielāks nekā maksimālais blīvējams šuves platums.

Izmantojot piemērotu darbarīku, ievietot **Mapectfoam** lentu šuvē. Šī darbība arī ļauj regulēt hermētiķa ieklāšanas dziļumu un iegūt materiāla iestrādes apjomu, atbilstoši proporcijām, kas norādītas tabulā zemāk

ŠUVES PLATUMS	ŠUVES DZIĻUMS
līdz 10 mm	tāds pats kā platums
no 11 līdz 20 mm	10 mm visos gadījumos
vairāk kā 20 mm	puse no platuma

Lai iegūtu pievilcīgu apdari, ieteicams izmantot maskējošo lenti gar šuves malām, kas jānoņem tūlīt pēc **Mapectflex E-PU 30 NS** izlīdzināšanas.

Šuvi aizpildīt tikai pēc grunts nožūšanas (1–12 stundas atkarībā no temperatūras) un jebkurā gadījumā 24 stundu laikā pēc tās uzklāšanas. Pirms šuves aizpildes pārliecināties, ka tā ir tīra un sausa.

Produkta sagatavošana

Abas **Mapectflex E-PU 30 NS** sastāvdaļas (A un B) tiek piegādātas iepriekš dozētas, un tās rūpīgi jā sajauc kopā, līdz iegūts vienveidīgs tiksotropisks pastveida sastāvs.

Atvērt iepakojuma vāku un izņemt pudeli, kurā ir sastāvdaļa B (šķidrums), sakratīt to, lai sastāvs būtu viendabīgs. Ieliet komponentu B komponentā A (pasta) un dažas minūtes maisīt ar urbja mašīnu zemā ātrumā, izvairoties no gaisa iekļūšanas.

Gadījumā, ja **Mapectflex E-PU 30 NS** nepieciešams tonēt objektā, izmantot **Mapectcolor Paste** tonējošo pastu, tā jāsamaisa un jāizšķīdina A komponentā, pirms to pievieno B komponentam. Izvairīties no daļēju daudzumu izmantošanas. Ja nepieciešams, dozēt komponentus pēc svāra, ņemot vērā, ka komponenta A un komponenta B maisījuma attiecība ir 93: 7. Izstrādes un cietēšanas laiks ir tieši saistīts ar

apkārtējās vides temperatūru: pie + 23°C tas ir apm. 40 minūtes.

Produkta izstrāde

Tūlīt pēc abu sastāvdaļu sajaukšanas, aizpildīt šuvi (kas sagatavota, kā aprakstīts iepriekš), izmantojot nelielu špaktelīpstiņu, un piespiežot to pie šuves sienām.

Kā alternatīvu var izmantot **Mapei Gun 600 PRO**, profesionālu, manuālu cauruļveida ekstrūzijas pistoli. Pistole jāpiepilda ar sagatavoto produktu. **Mapectflex E-PU 30 NS** jāizspiež tieši šuvē.

Iespējamā sastāvu šuvē un izlīdzināt virsmu ar tīru špaktelīpstiņu. To darīt ar špaktelīpstiņu, kas samitrināta ziepjūdenī. Noņemt **Mapectflex E-PU 30 NS** pārpalikumu un izlīdzināt virsmu ar tīru špaktelīpstiņu vai sūkli, kas nedaudz samitrināts ziepjūdenī.

Tīrīšana

Vēl nenocietējušu **Mapectflex E-PU 30 NS** no virsmām, instrumentiem un drēbēm var noņemt ar toluolu vai etilspirtu. Pēc sacietēšanas to var notīrīt tikai mehāniski vai ar **Pulicol 2000**.

PATĒRĪŅŠ

Patēriņš atkarīgs no no šuves vai salaiduma vietas izmēra. **Mapectflex E-PU 30 NS** blīvums ir 1,45 g/ cm³.

Aptuvenais patēriņš ir norādīts tabulā zemāk.

KRĀSAS

Mapectflex E-PU 30 NS ir pieejams 113 pelēkā un neitrālā krāsā, kam iespējams pievienot **Mapectcolor Paste**, lai iegūtu dažādas krāsu variācijas.

Produkts citās krāsās pieejams pēc pieprasījuma, pasūtīt vismaz 1000 kg.

IEPAKOJUMS

Mapectflex E-PU 30 NS ir pieejams 5 kg komplektos:

komponents A = 4,65 kg;

komponents B = 0,35 kg.

UZGLABĀŠANA

Mapectflex E-PU 30 NS ir stabils 2 gadus, ja to uzglabā sausā vietā, temperatūrā no +10 °C līdz +35 °C

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas

Šuves platums (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
hermētiķa dziļums (mm)	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20
Mapectfoam Ø mm	6	15	20	25	30	40	40	2 x 20
hermētiķa patēriņš (kg/m)*	0,04	0,15	0,22	0,29	0,45	0,65	0,89	1,16
metri hermētiķa no 5 kg komplekta	138	34	23	17	11	8	6	4
Primer MF vai Primer SN patēriņš (kg/m/l)*	0,004	0,015	0,022	0,029	0,045	0,065	0,089	0,116

* teorētiskais patēriņš, neskaitot nelietderīgo patēriņu

atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no

JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

**Produkta references
pieejamas pēc
pieprasījuma vai
www.mapei.no**